

silent omnes: ultra flumen in Locrensi canunt. Pennarum illis natura quae apibus, sed pro corpore amplior.

De pennis insectorum, & scarabeorum generibus.

CAP. XXVIII.

Insectorum quaedam binas gerunt pinnas, ut musca: quaedam quaternas, ut apes. Membranis & cicadae volant. Quaternas habent quae aculeis in aluo armantur. Nullum, cui telum in ore, pluribus quam binis aduolat pennis. Illis enim ultionis causa datum est, his auiditatis. Nullis eorum pennae reuiscunt auulsa. Nullum cui aculeus in aluo, bipene est. Quibusdam pennarum tutela crusta superuenit, ut scarabeis, quorum tenuior fragiliorque penna. his negatus aculeus: sed in quodam genere eorum gradus cornua praelonga, bisulcis dentata forcipibus, in cacumine cum libuit ad morsum coeuntibus, infantium etiam remedijs ex ceruice suspenduntur. Lucanos vocat hos Nigidius. Aliud rursus eorum genus, qui est fimo ingentis pilas auersis pedibus volutant, paruosque in ijs contra rigorem hyemis vermiculos fetus sui nidulantur. Volitant alij magno cum murmure ac mugitu. Alij focos & prata crebris foraminibus excavant, nocturno stridore vocales. Lucent ignium modo noctu, laterum & clunium colore lampyrides, nunc pennarum hiatu resurgentes, nunc vero compressu obumbratae, non ante matura pabula, aut post desecta conspicuae. Econtrario tenebrarum alumna blattis vita, lucemque fugiunt in balineis maxime humido vapore prognatae. Fodiunt ex eodem genere rutili atque praegrandes scarabei tellurem aridam, fauosque paruae ac fistulosa modo spongiae, medicato melle fingunt. In Thracia iuxta Olynthum locus est paruus, in quo unum hoc animal exanimatur, ob hoc Cantharolethrus appellatus. Pennae insectis omnibus sine scissura, nulli cauda nisi scorpioni. Hic eorum solus & brachia habet, & in cauda spiculum. Reliquorum quibusdam aculeus in ore, ut asilo, siue tabanum dici placet: item culicibus & quibusdam muscis. Omnibus autem his in ore & pro lingua sunt hi aculei. Quibusdam hebetes, neque ad punctum, sed ad suctum, ut muscarum generi, in quo lingua euidentis fistula est. Nec sunt talibus dentes. Alijs cornicula ante oculos praetenduntur ignaua, ut papilionibus. Quaedam insecta carent pennis, ut scolopendrae. Insectorum pedes quibus sunt, in obliquum mouentur. Quorundam extremi longiores foris curuantur, ut locustis.

De locustis.

CAP. XXIX.

Hae pariunt in terram demisso spinae caule, oua condensata, autumnis tpe. Ea durant hyeme sub terra. Subsequenti anno exitu veris emittunt paruas, migrates, & sine cruribus, pennisque reptates. Itaque vernis aquis intereunt oua, sicco vere maior proventus. Alij duplicem earum fetum, geminumque exitum tradunt. Vergiliarum exortu parere, deinde ad canis ortum obire, & alias renasci. Quidam Arcturi occasu renasci. Mori matres cum pepererint, certum est, vermiculo statim circa fauces innascente, qui eas stran-

gulat. Eodem tempore mares obeunt. Tam friuola ratione morientes, serpentes (cum libuit) necant singulae, faucibus eius apprehensis mordicus. Non nascuntur nisi in planis & rimosis locis. In India ternum pedum longitudinis esse traduntur, cruribus & feminibus serarum usum praebere cum inauerint. Est & alius earum obitus. Gregatim sublata vento in maria aut stagna decidunt. Forte hoc casusque; euenit, non (ut prisca existimauere) madefactis nocturno humore alis. Iidem quippe nec volare eas noctibus propter frigora tradiderunt, ignari etiam longinqua maria ab ijs transiri, continuata plurium dierum (quod maxime miremur) fame quoque quam propter externa pabula petere sciunt. Deorum ira pestis ea intelligitur. Namque et grandiores cernuntur, & tanto volant pennarum stridore, ut aliae alites credantur: solemque obumbrant, solliciti suspectatibus populis, ne suas operiant terras. Sufficiunt quippe vires, & tanquam parum sit maria transisse, immensos tractus permeant, diraque messibus contegunt nube, multa contactu adurentes: omnia vero morsu erodentes, & fores quoque testorum. Italiam ex Africa maxime coorta infestant, saepe populo ad Sibyllina coacto remedia confugere, inopia metu. In Cyrenaica regione lex etiam est ter anno debellandi eas, primo oua obtinendo, deinde fetum, postremo adultas, desertoris poena in eis qui cessauerit. Et in Lemno insula certa mensura praefinita est, quam singuli enecataram ad magistratus referant. Graculos quoque ob id colunt, aduerso volatu occurrentes earum exitio. Necare & in Syria militari imperio coguntur. Tot orbis partibus vagatur id malum. Parthis & haec in cibo grata. Vox earum proficisci ab occipitio videtur. Eo loco in commissura scapularum habere quasi dentes existimantur, eosque inter se terendo stridorem edere, circa duo aequinoctia maxime, sicut cicada circa solstitium. Coitus locustarum, qui & insectorum omnium qui coeunt, marem portante femina, in eum feminarum ultimo caudae reflexo, tardoque digressu. Minores autem in omni hoc genere feminis mares.

De formicis nostratibus.

CAP. XXX.

Purima insectorum vermiculum gignunt. Nam & formicae simile ouis uere: & haec communicantes laborum ut apes: sed illae faciunt cibos, haec condunt. Et si quis comparet onera corporibus earum, fateatur nullis portione uires esse maiores. Gerunt ea morsu. Maiora auersa postremis pedibus moluntur, humeris obnixae. Et ijs reip. ratio, memoria, cura. Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant de terra. Maiora ad introitum diuidunt. Madefacta imbri proferunt atque siccant. Operantur & noctu plena luna. Eadem interlunio cessant. Ita in opere qui labor & quae sedulitas? Et quoniam ex diuerso conuehant altera alterius ignara, certi dies ad recognitionem mutuam nudinis dantur. Quae tunc earum concursatio? quam diligens cum obuijs quaedam collocutio atque percontatio? Silices itinere earum attritos videmus, & in opere sententiam factam, ne quis